



Týdenní zpráva

o hydrometeorologické situaci a suchu na území ČR

Zpracovali:

Mgr. Martin Laco / meteorolog ve službě

Bc. Barbora Kyclová / hydrolog ve službě

Ing. Ondřej Fatka, Ph.D., Mgr. Anna Lamačová, Ph.D., Ing. Radek Vlnas / hydrolog podzemních vod

Dr. Ing. Martin Možný / pracovník OBA

A. Meteorologická situace

Počasí během třetího týdne tohoto roku bylo poměrně rozmanité. Zpočátku týdne v pondělí a v úterý k nám kolem rozsáhlé oblasti nízkého tlaku vzduchu nad severovýchodní Evropou proudil studený vzduch od severozápadu. Postupně během úterý se nad naše území přechodně dostal nevýrazný výběžek vyššího tlaku vzduchu. Uprostřed týdne přes naše území od jihozápadu přecházela výrazná teplá fronta spojená s tlakovou níží nad Francií. Následně se přes naše území během čtvrtka od severozápadu přesouvalo zvlněné frontální rozhraní. Závěr týdne byl naopak ve znamení anticyklonálního počasí. V pátek nás ovlivňoval výběžek vysokého tlaku vzduchu od západu. Během víkendu se postupně tlaková výše přesouvala přes střední Evropu dále k východu.

Oblačnost

Od pondělí do pátku převládalo počasí s velkou oblačností. V pondělí a v úterý byla v severozápadním proudění proměnlivá, převážně velká oblačnost. V úterý ale stihlo v Jihomoravském kraji v průměru nasvítit až 4,1 hodiny, což znamená 48 % astronomicky možného slunečního svitu. Středa a čtvrtek byly nejoblačnějšími dny týdne. V tyto dny převažovala zatažená obloha a ve čtvrtek byla průměrná délka slunečního svitu pro celou Českou republiku jen 0,1 hodiny, což je 1 % astronomicky možného slunečního svitu. Na velké části území nesvítilo slunce vůbec, jenom v Jihočeském kraji nasvítilo v průměru 0,6 hodiny. V závěru týdne panovalo slunečné počasí s převážně jasnou až polojasnou oblohou, jen v neděli bylo přechodně víc oblačnosti. Nejslunečnějším dnem týdne byla sobota, kdy v průměru pro celou Českou republiku nasvítilo až 6,9 hodiny (81 % astronomicky možného slunečního svitu). Z krajů nejvíc nasvítilo ve středních Čechách, v Praze a na Vysočině, shodně po 7,7 hodiny (91 % astronomicky možného slunečního svitu).

Srážky

V první polovině týdne bylo srážek poměrně málo, vyšší úhrny se vyskytly jenom na horách. V pondělí v rámci krajů spadlo nejvíc srážek na severu v Královéhradeckém (5,1 mm) a Libereckém kraji (4,5 mm). Nejméně v kraji Jihomoravském (0,1 mm). Ze stanic byl nejvyšší úhrn zaznamenán na stanici Labská bouda, a to 24,1 mm. Srážkově nejbohatšími dny byly středa a čtvrtek. V oba dny byl průměrný úhrn srážek pro Českou republiku 4,2 mm. Ve středu se o něco víc srážek vyskytlo v Čechách (4,6 mm) než na Moravě (3,4 mm). V rámci krajů nejvíc srážek spadlo na severu, v Libereckém kraji to bylo v průměru 8,6 mm a v Královéhradeckém kraji 7 mm. Naopak nejméně srážek spadlo ve Středočeském kraji a v Praze (2,1 mm). Ze stanic spadlo nejvíc srážek ve středu na stanici Horská Kvilda u Hamerského potoka (29,1 mm). Podobně srážkově bohatý byl i čtvrtek. O něco víc srážek se tentokrát vyskytlo na Moravě (4,5 mm) než v Čechách (4 mm). Nejvíc srážek spadlo ve Zlínském kraji (8,6 mm), hodně srážek (6,9 mm) se ale vyskytlo také v kraji Plzeňském, zejména na Šumavě. Ze stanic nejvíc srážek spadlo na stanici Dolní Dvůr (23,1 mm) a pak právě na šumavských stanicích Prášily a Špičák, a to 17,1 mm respektive 14,3 mm. Nejmíň srážek se vyskytlo ve čtvrtek v kraji Vysočina 0,7 mm. V závěru týdne se už srážky nevyskytovaly.

Maximální teploty

V první polovině týdne se průměrné maximální teploty pohybovaly kolem 0,5 °C. Nejtepleji bylo v začátku týdne v Jihomoravském kraji, kde bylo průměrné maximum v úterý 3 °C. V nejteplejších oblastech na jižní Moravě byly maxima v úterý na úrovni 3 až 4 °C. Ve středu byly průměrné maximální teploty na úrovni 0,9 °C, ale večer se při přechodu teplé fronty, zejména na jihozápadě krajiny oteplilo a to až na 7,8 °C na stanici Hojsova stráž. Nejvyšší maxima byly dosaženy ve čtvrtek. Průměrné celorepublikové maximum bylo 4,6 °C, na Moravě 5,1 °C a v Čechách 4,2 °C. Z pohledu krajů bylo nejtepleji v Jihočeském kraji, kde bylo průměrné maximum až 8,9 °C. Naopak v Ústeckém kraji bylo maximum jenom -0,1 °C. Na stanicích v jižních Čechách byly dosaženy i teploty nad 10 °C, v Byňově bylo 11,6 °C. Průměrné maxima byly nejnižší hned následující den. Průměrné celorepublikové maximum bylo -0,3 °C, chladněji bylo v Čechách (-0,5 °C) než na Moravě (0 °C). Nejvyšší maxima byly v průměru v Jihomoravském kraji (1,5 °C), naopak nejnižší maxima byla v průměru v Královéhradeckém kraji (-1,7 °C). Z nižších poloh bylo v pátek nejnižší maximum na stanici Králůvka a to

jen -3,8 °C. V neděli stojí za zmínku větší rozdíl v průměrných maximech mezi Čechami a Moravou. Na Moravě byla průměrná maxima na úrovni 2,2 °C, zatímco v Čechách to bylo jen 0,2 °C. Nejteplejším krajem z pohledu maxim byl Zlínský kraj s průměrným maximem 3,3 °C. Naopak Ústecký kraj byl velmi chladný s průměrným maximem jen -2,9 °C.

Minimální teploty

Průměrné minimální teploty byly v prvních dvou dnech v rámci republiky poměrně vyrovnané a dosahovaly hodnot -3 °C. Výrazněji se ochladilo před příchodem teplé fronty ve středu. Ve vícero krajích bylo průměrné minimum pod -10 °C, v Královéhradeckém kraji bylo průměrné minimum až -11,8 °C. Nejtepleji bylo ve Zlínském kraji -6,4 °C. Z celorepublikového pohledu byly průměrné střeďeční minima -9,3 °C. Nejnižší teplota byla naměřena na stanici Kvilda-Perla, a to -24 °C. Ze stanic do 600 m n.m. bylo nejchladněji na stanici Adršpach, a to -19,5 °C. Nejchladnějším dnem týdne z pohledu průměrných minim byla neděle. Průměrné minimum v Česku bylo jen -10 °C. Nejchladněji bylo na západě a severozápadě území. To se projevilo i poměrně výrazným rozdílem v minimech mezi Čechami a Moravou. V Čechách bylo minimum jen -11,4 °C a na Moravě -8 °C. Z pohledu krajů byla nejnižší minima v Karlovarském a Plzeňském kraji (-13,4 °C) a v Ústeckém kraji (-12,7 °C). Většina krajů měla průměrná minima pod hodnotou -10 °C. Nejvyšší minima byla v neděli v Moravskoslezském kraji (-5,2 °C). Nejnižší teplota ze stanic byla v neděli naměřena na stanici Jelení v Krušných horách (-23,3 °C). Z níže položených stanic bylo nejchladněji ve Velkém Chvojnu, kde teplota klesla na -18,6 °C. Chladno bylo v typicky teplých oblastech na Žatecku, kde minimální teplota v neděli ráno klesla až na -17 °C.

Přízemní minimální teploty

Průběh přízemních teplot byl po většinu týdne o 1 až 3 °C nižší než teploty minimální. Ve čtvrtek byly přízemní minimální teploty dokonce o 1 až 2 °C vyšší než minimální teploty ve 2 metrech. Na Moravě byly ještě i v pátek přízemní minima o přibližně 1 °C vyšší než minimální teploty ve 2 metrech. Nejnižší přízemní teplota ze stanic do 600 m n. m. byla naměřena v pátek a neděli ráno na stanici Velké Chvojno (-21,9 °C). Za zmínku stojí i přízemní minimum z Doksan, kde bylo v pátek ráno při zemi jenom -20,6 °C.

Průměrné teploty

Celkově byl 3. týden roku 2024 opět teplotně podprůměrný. Průměrná teplota za celou Českou republiku byla -2,9 °C, což činí odchylku -1,4 °C od normálu (1991 až 2020). Chladněji bylo v průměru v Čechách, kde byla průměrná teplota jen -3,3 °C, zatímco na Moravě byla průměrná teplota -1,8 °C. První polovina týdne byla teplejší s průměrnými teplotami od 0 po -2 °C. Druhá polovina týdne už byla chladnější s průměrnou teplotou většinou od -3 °C do -4 °C. Nejchladnějším dnem byla sobota s průměrnou teplotou za ČR -4,5 °C. Teplejší byla Morava s teplotou -3,6 °C, Čechy měly průměrnou denní teplotu -5,1 °C. Nejchladnějším krajem byl v sobotu Královéhradecký (-6,7 °C), nejteplejším zas Jihomoravský (-2,7 °C). Nejteplejším dnem z pohledu průměrných teplot byl čtvrtek s průměrnou teplotou 0,1 °C. V tento den byl nejteplejším krajem Zlínský kraj (2,3 °C), nejchladnějším Ústecký (-2 °C).

Sníh

V první polovině týdne sníh přibýval jenom na horách. Do středy rána napadlo většinou od 10 do 20 cm sněhu, na Králickém Sněžníku až 30 cm sněhu. Před oteplením ve středu ráno leželo na hřebenech Šumavy od 100 do 180 cm sněhu. V Krkonoších bylo v polohách nad 1000 m většinou od 100 do 160 cm sněhu. V Krušných horách to bylo do 80 cm, stejně tak v Beskydech, kde Lysá hora kódovala 78 cm sněhu. Ve východní části krajiny bylo víc sněhu na Králickém Sněžníku, kde leželo 110 cm sněhu. Oteplení ve středu a ve čtvrtek dopoledne mělo největší vliv na hory na jihozápadě a severu, kde ubylo většinou od 5 do 15 cm sněhu. Po ochlazení ve čtvrtek odpoledne sněžilo i v nížinách a v pátek ráno se sněhová pokrývka vyskytla i v nížinách, kde leželo od 1 do 5 cm sněhu. Na severozápadě a severovýchodě bylo i v nížinách od 5 do 10 cm sněhu, ojediněle i víc.

Nebezpečné jevy

Ve třetím týdnu roku 2024 se vyskytlo vícero nebezpečných jevů, od sněhových jazyků až po ledovku. Začátkem týdne se zejména na severu krajiny v pohraničí a horských oblastech vyskytly závěje a sněhové jazyky. Ve středu klesaly teploty hluboko pod bod mrazu a zejména v Čechách bylo hodně míst s teplotami pod -12 °C , dokonce i pod -15 °C . Chladné byla i páteční a sobotní rána. Plošně nejvíc klesaly teploty pod -12 °C v neděli ráno, a to zejména v Karlovarském, Plzeňském, Jihočeském, Středočeském, Ústeckém a Libereckém kraji. Nejvážnější byla situace ve středu a čtvrtek dopoledne, kdy se téměř na celém území při mrznoucích srážkách vyskytovala ledovka, nejvíce na severu území v okolí Krkonoš, v Královéhradeckém a Libereckém kraji, kde spadlo na mnoha místech 7, v Peci Pod Sněžkou i přes 10 mm mrznoucího deště. Po přechodu zvlněného teplotního rozhraní ve čtvrtek, přešly srážky ve sněžení na celém území a následně se ve čtvrtek odpoledne a v pátek ráno na celém území tvořilo náledí a zmrazky.

Tab. 1: Zpráva o počasí v Česku za týden 15. 1. – 21. 1. 2024*

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY		
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka
Cheb	15	9	171	6	7	-3,5	-1,1	-2,4
Karlovy Vary	14	7	191	4	7	-4,2	-1,8	-2,4
KRAJ KARLOVARSKÝ	15	12	130			-4,7	-2	-2,7
Přimda	19	14	140	4	7	-4	-2,4	-1,6
Klatovy	8	7	120	3	7	-2,7	-0,4	-2,3
Kralovice	10	6	175	3	7	-3,5	-1,1	-2,4
KRAJ PLZEŇSKÝ	14	10	144			-3,3	-1,3	-2
České Budějovice	1	7	16	3	7	-0,8	-0,4	-0,4
Vyšší Brod	11	11	102	3	7	-3,5	-2,2	-1,3
Husinec	2	8	29	3	7	-1,5	-1,3	-0,2
Kocelovice	10	8	120	6	6	-3,1	-1,2	-1,9
Tábor	3	8	34	2	7	-2,4	-1,3	-1,1
KRAJ JIHOČESKÝ	7	9	74			-2,9	-1,7	-1,2
Praha - Ruzyně	5	4	114	4	7	-3,1	-0,7	-2,4
Neumětely	7	5	126	2	7	-2,9	-0,3	-2,6
Semčice	5	7	72	3	7	-2,6	-0,6	-2
Čáslav	3	6	53	2	7	-1,6	-0,1	-1,5
KRAJ STŘEDOČESKÝ	6	7	76			-2,3	-0,6	-1,7
Žatec	10	4	265	3	7	-4,4	-0,2	-4,2
Doksany	7	5	124	4	7	-3,6	0	-3,6
Tušimice	12	5	237	4	7	-3,5	-0,3	-3,2
Ústí nad Labem	13	9	140	5	7	-3,4	-0,9	-2,5
KRAJ ÚSTECKÝ	11	9	123			-3,9	-0,9	-3
Liberec	11	13	91	4	7	-2,8	-1,1	-1,7
Doksy	9	10	95	4	7	-3,7	-0,7	-3
KRAJ LIBERECKÝ	18	15	122			-4,3	-1,6	-2,7
Hradec Králové	5	8	70	4	7	-2	-0,6	-1,4
Velichovky	7	9	79	4	7	-3,4	-1,3	-2,1
KRAJ KRÁLOVÉHRADECKÝ	17	12	146			-4,2	-1,6	-2,6
Ústí nad Orlicí	10	12	89	4	7	-3	-1,6	-1,4

STANICE - KRAJ	SRÁŽKY					TEPLOTY			
	úhrn	týdenní normál	% normálu	počet srážk. dnů	počet údajů	průměr	týdenní normál	odchylka	
Pardubice	4	7	50	4	7	-1,3	-0,3	-1	
KRAJ PARDUBICKÝ	8	11	73			-2,9	-1,5	-1,4	
Nový Rychnov	3	12	24	3	7	-3,2	-2,2	-1	
Přibyslav	1	10	8	4	7	-3,7	-2	-1,7	
Kostelní Myslová	7	10	64	4	7	-2,9	-2	-0,9	
Náměšť nad Oslavou	2	6	36	2	7				
KRAJ VYSOČINA	4	10	42			-2,8	-2	-0,8	
Brno	4	5	91	2	7	-1,1	-0,7	-0,4	
Kuchařovice	5	4	125	3	7	-1,2	-0,8	-0,4	
KRAJ JIHMORAVSKÝ	5	6	83			-1	-1,1	0,1	
Valašské Meziříčí	10	8	125	3	7	-1,2	-1,2	0	
Holešov	9	6	169	7	7	-0,5	-0,9	0,4	
KRAJ ZLÍNSKÝ	13	10	134			-1,4	-1,5	0,1	
Luká	6	7	87	4	7	-2,9	-2,1	-0,8	
Olomouc	10	5	213	3	7	-1,6	-1	-0,6	
KRAJ OLOMOUCKÝ	13	10	138			-2,7	-1,9	-0,8	
Ostrava - Poruba	6	7	89	3	7	-1	-0,6	-0,4	
Opava	4	5	74	1	7	-1,3	-0,4	-0,9	
KRAJ MORAVSKOSLEZSKÝ	9	10	90			-1,9	-1,7	-0,2	
Povodí	Horní Labe	13	11	125			-3,4	-1,2	-2,2
	Dolní Labe	11	10	105			-3,5	-1,2	-2,3
	Vltavy	7	9	82			-2,9	-1,4	-1,5
	Odry	11	11	103			-2,2	-1,7	-0,5
	Moravy	10	8	121			-2,2	-1,6	-0,6
Čechy	11	10	108			-3,3	-1,3	-2	
Morava	10	9	118			-1,8	-1,6	-0,2	
Česká republika	11	10	111			-2,9	-1,4	-1,5	

* Data připravena v aplikaci CLIDATA.

B. Hydrologická situace

Tendence

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do +5 cm. Po doznívající povodňové situaci ještě v několika profilech přetrvával 1. nebo 2. SPA. Ke konci týdne byla tendence většinou setrvalá.

Vlivem řízených manipulací přetrvával 2. SPA na Vltavě v profilu Český Krumlov, v profilu Vyšší Brod a 1. SPA v profilu Zátoň. 2. SPA byl dosažen také na Svatce v profilu Brno – Poříčí.

Hladiny vodních toků v povodí **horního Labe** byly během týdne na poklesu. Největší týdenní poklesy zaznamenaly Labe v Němčicích, v Přelouči a Jizera v Bakově nad Jizerou (-25 až -35 cm). Celkově se týdenní rozdíly hladin pohybovaly nejčastěji v rozmezí od -15 do -1 cm.

V povodí **Vltavy** byly hladiny toků také na poklesu. Celkové týdenní rozdíly hladin se pohybovaly mezi -15 až +1 cm. Celkově výraznější týdenní poklesy byly na toku Vltavy (-15 až -68 cm).

Toky v povodí **dolního Labe měly** v průběhu celého týdne také převážně klesající tendenci. Týdenní změny hladin se pohybovaly mezi -15 až +2 cm. Největší týdenní poklesy byly zaznamenány dolním Labem, kde byl odtok řízen manipulacemi (až -66 cm).

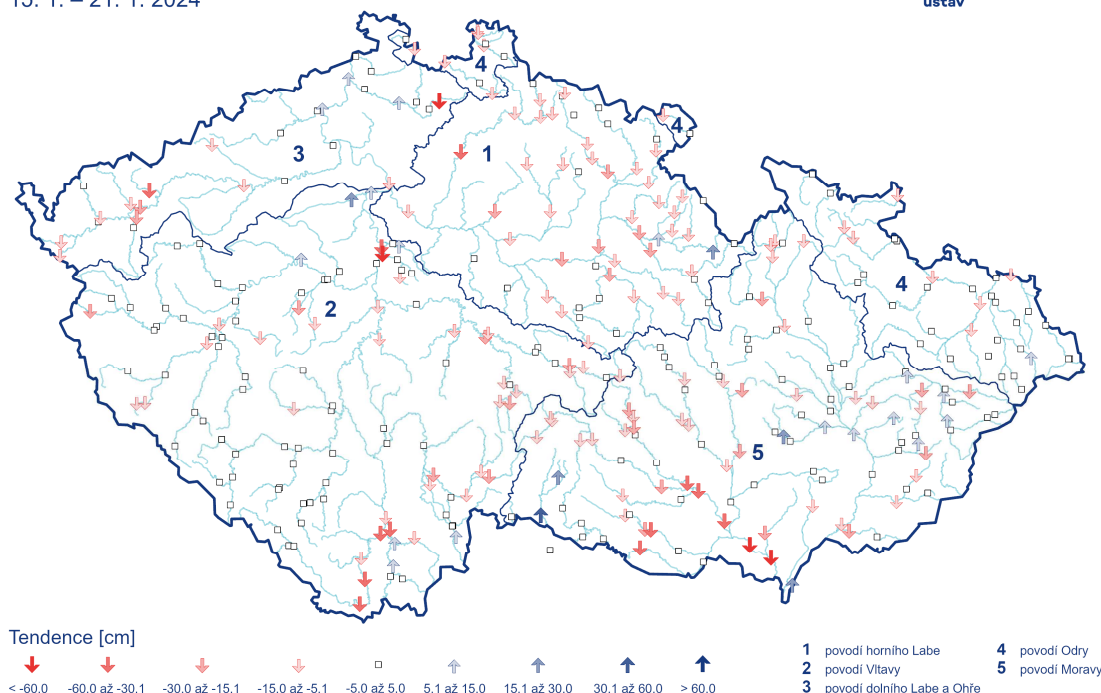
Hladiny toků v povodí **Odry** v průběhu uplynulého týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejvíc pohybovaly mezi -5 a +1 cm.

V povodí **Moravy a Dyje** převažovala během týdne celkově klesající tendence. Nejvýraznější poklesy měly Svatka a Morava v Olomouci (-27 až -43 cm). Celkově se hodnoty pohybovaly od -15 cm do +3 cm.

Průměrné týdenní tendence na tocích

15. 1. – 21. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 1: Průměrné týdenní tendence na území ČR v období 15. – 21. 1. 2024

Vodnosti

Průměrné týdenní vodnosti sledovaných toků se v průběhu týdne pohybovaly většinou na úrovni $Q_{150-30d}$. Toky s vodností na úrovni hydrologického sucha ($Q_{364-355d}$) se v tomto týdnu nevyskytovaly. Obr. 2.

V povodí **horního Labe** se vodnosti toků v průběhu týdne pohybovaly převážně na úrovni Q_{90-30d} . Méně vodné byly toky v povodí Doubravy a horního Labe s hodnotami $Q_{210-90d}$.

V povodí **Vltavy** se vodnosti toků také v průběhu týdne příliš neměnily a zůstaly nejčastěji na úrovni Q_{90-30d} . Méně vodné ($Q_{210-120d}$) byly Bakovský potok, Rokytky a Botič.

V povodí **dolního Labe a Ohře** se vodnosti pohybovaly převážně mezi hodnotami Q_{150d} a Q_{30d} . Nejméně vodné byly Kamenice a Ploučnice ($Q_{270-210d}$).

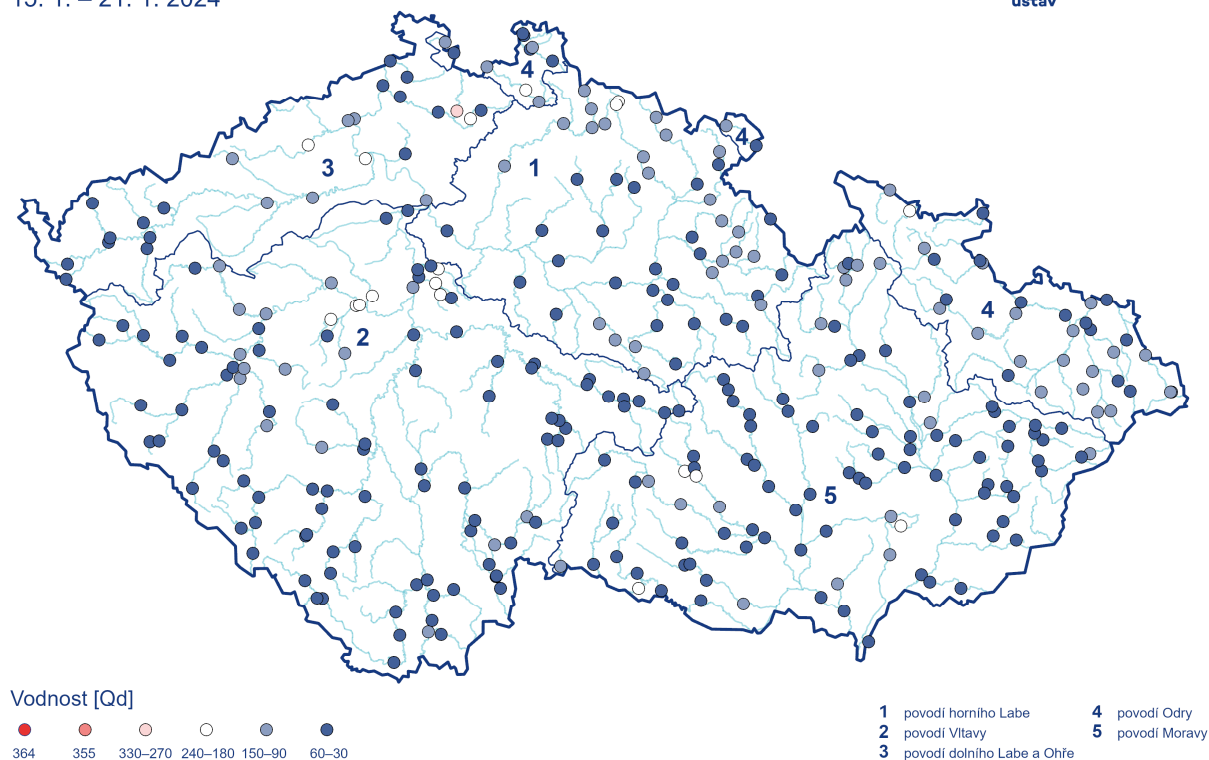
Také vodnosti v povodí **Odry** se pohybovaly většinou okolo hodnot $Q_{120-30d}$.

I v povodí **Moravy a Dyje** se vodnosti pohybovaly nejčastěji na úrovni $Q_{120-30d}$. Méně vodné s hodnotami $Q_{210-90d}$ byly toky Jevišovka, Kyjovka a Trkmanka.

Průměrné týdenní vodnosti

15. 1. – 21. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 2: Průměrné týdenní vodnosti na území ČR v období 15. – 21. 1. 2024

Průtoky

V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné až výrazně nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 115 do 250 % Q_I , viz Obr. 3. Výrazně nadprůměrné průtoky (až 6násobek Q_I) se vyskytovaly především na horní Vltavě pod nádrží, kde probíhala řízená manipulace odtoku.

V povodí **horního Labe** se týdenní průtoky pohybovaly nejčastěji v rozmezí 80–130 % Q_I . Vyšší hodnoty nad 150 % Q_I měly Loučná, Divoká Orlice a Úpa.

V povodí **Vltavy** dosahovaly týdenní průtoky nejčastěji intervalu mezi 85 až 200 % Q_I . Vyšší průtoky (až 4násobek Q_I) se vyskytovaly na horní Vltavě. Naopak menší hodnoty (do 100 % Q_I) měly i nadále některé přítoky Berounky.

V povodí **dolního Labe a Ohře** dosahovaly týdenní průtoky většinou hodnot mezi 65–110 % Q_I . Nejmenší týdenní průtoky měly Kamenice a Ploučnice (do 90 % Q_I), vyšší týdenní průtoky mělo dolní Labe (až 300 % Q_I).

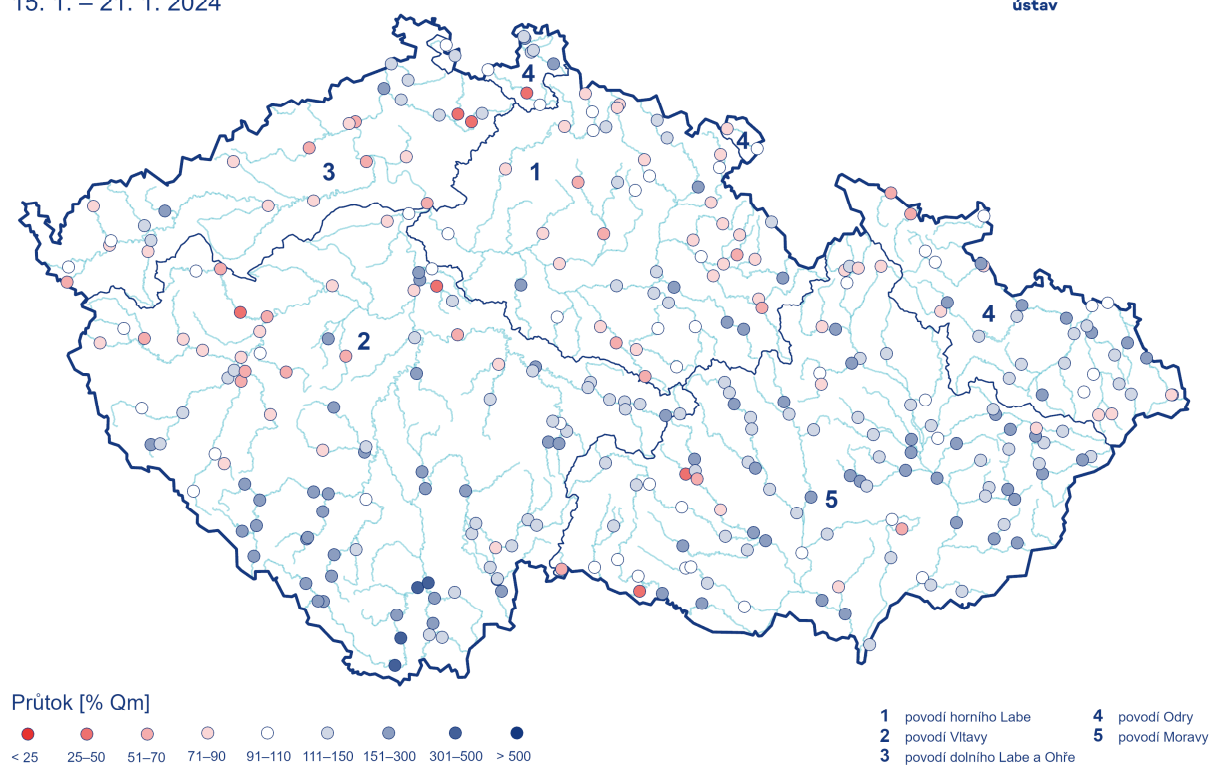
V povodí **Odry** se týdenní průtoky pohybovaly také v širokém rozmezí hodnot, nejčastěji mezi 80–150 % Q_I .

V povodí **Moravy a Dyje** se týdenní průtoky pohybovaly většinou mezi 100–160 % Q_I . Ojedinele se vyskytovaly i podprůměrné hodnoty, a to zejména na tocích Jevišovka, Trkmanka a Kyjovka (do 90 % Q_I).

Průměrné týdenní průtoky

15. 1. – 21. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 3: Průměrné týdenní průtoky na území ČR v období 15. – 21. 1. 2024

Tab. 2: Přehled průměrných, max. a min. průtoků (stavů) za týden 15. – 21. 1. 2024

Tok	Profil	ØQ	Qm	%Q	min. H	min. Q	max. H	max. Q	DD min.	DD max	SPA	LJ
Orlice	Týniště nad Orlicí	22,6	22,5	100	129	19,9	152	25,0	20	15		
Labe	Přelouč	81,5	67,0	122	89	51,1	130	93,3	21	15		
Cidlina	Sány	5,39	7,31	74	57	4,11	73	6,46	15	18		
Jizera	Bakov nad Jizerou	23,6	26,6	89	137	7,57	215	29,7	21	15		
Labe	Kostelec nad	126	117	108	403	65,1	443	150	20	16		
Vltava	Vyšší Brod	61,7	14,2	435	164	49,0	220	90,4	20	15	2	
Maíše	Roudné	7,58	4,86	156	43	5,64	63	9,33	15	19		
Vltava	České Budějovice	84,9	25,0	340	140	68,0	172	109	17	15		
Lužnice	Bechyně	24,7	21,8	113	128	16,0	160	29,7	21	15		
Otava	Písek	42,3	22,0	192	112	29,2	212	93,8	16	19		
Sázava	Nespeky	32,5	22,3	146	93	20,5	136	39,2	21	15		
Berounka	Plzeň - Bílá Hora	29,9	26,1	115	152	25,0	177	35,6	21	19		
Berounka	Beroun	36,2	48,3	75	127	29,9	153	50,8	20	20		
Vltava	Praha – Chuchle	313	157	199	94	214	121	382	21	15		
Ohře	Karlovy Vary	34,9	41,4	84	77	28,5	92	40,9	21	18		
Ohře	Louny	60,2	51,9	116	249	51,3	283	71,6	19	15		
Labe	Ústí nad Labem	522	341	153	288	392	372	613	21	15		
Bílina	Trmice	6,73	7,71	87	120	5,60	133	8,08	21	15		
Ploučnic	Benešov n. Pl.	7,84	10,8	73	76	5,10	91	10,5	20	16		1
Labe	Děčín	535	361	148	267	403	350	625	21	15		
Odra	Svinov	17,9	12,1	148	131	10,7	167	31,0	17	19		
Opava	Děhylov	19,0	11,6	164	101	16,6	112	21,0	21	15		
Ostravice	Ostrava	13,4	9,48	141	84	8,57	119	23,6	17	18		
Odra	Bohumín	51,0	35,6	143	139	40,1	186	73,0	17	19		
Olše	Věřňovice	17,2	13,3	129	91	10,7	138	34,6	17	18		
Morava	Olomouc	48,2	27,3	177	163	38,1	198	54,8	21	15		
Bečva	Dluhonice	26,2	16,7	157	139	14,2	194	60,4	17	19		
Morava	Strážnice	93,7	58,4	160	220	76,1	317	130	17	19		
Svratka	Židlochovice	23,8	14,4	165	69	10,4	119	29,6	21	18		
Jihlava	Ivančice	12,6	9,04	139	131	10,1	150	17,4	18	15		
Dyje	Ladná	47,7	35,1	136	61	36,1	104	62,6	21	18		

ØQ Průměrný průtok [m³s⁻¹]
 Qm Dlouhodobý průměrný průtok příslušného měsíce
 % Qm Procenta měsíčního průměru
 H Stav [cm]
 Q Průtok [m³s⁻¹]
 DD Den v měsíci
 SPA Stupeň povodňové aktivity
 LJ Ledový jev

C. Zásoby vody v nádržích

Hladiny sledovaných vodních nádrží byly v uplynulém týdnu převážně na poklesu nebo setrvalé. Změny v zaplnění zásobních prostorů se pohybovaly nejvíce od -10 do +1 %. Největší pokles byl zaznamenán na VD Pastviny (-290 cm, -30 %). Byly zaznamenány také vzestupy, a to na nádržích Vrchlice (+301 cm, +31 %) a Slapy (+32 cm, +6 %). V závěru týdne byly zásobní prostory sledovaných nádrží naplněny nejméně na 80 % s výjimkou vodních nádrží Pastviny (68 %), Lipno (75 %), Orlík (31 %), Hracholusky (74 %), Skalka (72 %) a Brněnská (69 %) (Tab. 3).

V nádržích Vltavské kaskády klesla akumulace vody nad předepsaným minimem k 22. 1. 2024 na 156,07 mil. m³.

Tab. 3: Přehled aktuálních údajů o nádržích k 22. 1. 2024

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m. n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Rozkoš	279,75	51042	38988	80	25112	164		5,3	0,9	
Pastviny	464,74	5020	4065	68	3930	196	4,24	12	0,1	
Seč I	486,04	14073	12573	89	4927	149	2,3	3,2	0,6	
Vrchlice	323,66	8193	7761	98	129	0	0,42	0,41	1,9	
Josefův Důl	731,39	20164	19691	98	601	228	0,18	0,56	0,8	
Souš	766,38	4956	4471	97	1398	112	0,21	0,385		
Lipno I.	723,44	213410	190010	75	92590	305	15,5		1	
Římov	470,33	31449	29380	98	2188	141	5,2	5,9	1,8	0,54
Hněvkovice	369,22	18736	9796	81	2359	0			0,3	
Orlík	337,97	394791	114791	31	321709	519	135		0,5	
Slapy	269,84	260636	191831	96	8664	0			3,2	
Želivka	376,56	260317	239717	97	6283	0	6,52		4,5	
Hracholusky	351,85	28882	23769	74	10711	436	8,5	13,1	1,8	
Nýrsko	520,21	15169	14204	89	3770	188			1,7	
Žlutice	505,93	9981	8943	85	2821	217			1,7	
Skalka	437,16	2678	1767	72	13241	105	8,19	9,44	0,7	
Jesenice	436,30	32298	30153	80	20452	158	2,72	5,02	1	
Horka	503,62	18009	15559	93	1221	0	0,7	1,57		
Březová	424,36	1516	470	91	3182	102	2,12	2,37		
Stanovice	510,72	18852	17202	85	5368	223	0,78	1,17		
Nechranice	268,22	226448	223798	96	45979	126	37,4	51,7	3,5	
Přísečnice	732,24	47641	44801	96	2789	303		0,49		
Fláje	734,53	17879	16124	83	3721	1079				
Kružberk	428,44	28447	24428	99	7078	102	8,15	1,69	0	8,78
Šance	501,85	42230	39747	90	10836	169	1,71	2,17	6,4	0,711
Morávka	509,00	6611	4957	124	4044	78	1,21	1,2	2,1	0,139
Žermanice	290,08	17304	16322	88	7970	137	0,53	0,41	1,5	0,35
Těrlicko	275,58	22609	21964	100	1762	103	0,5	1,01	1,1	0,326

Nádrž	kóta hladiny	celkový objem	naplnění nádrže		volná ovladatelná retence		přítok	odtok	teplota vody	odběr vody
	m. n. m.	tis. m ³	tis. m ³	%	tis. m ³	%	m ³ .s ⁻¹	m ³ .s ⁻¹	°C	m ³ .s ⁻¹
Opatovice	333,19	9409	7784	100	-25		0,09	0,04	0	
Slušovice	316,06	8566	6999	97	246	0	0,35	0,28	0,5	
Vranov	346,21	96780	64940	82	25890	232	2,6	31,6	2,5	
Vír I	461,58	42574	38774	88	10568	200	3,83	3,99	1,8	
Brněnská	226,98	11090	9010	69	4010	0	7,6	7,5	2,2	
Letovice	355,98	6797					0,37	0,37	1,0	
Boskovice	429,21	6172					0,32	0,55	3,1	
Dalešice	380,50	122186	62686	100	4714	100	4,99	5,6	5,6	
Mostiště	476,59	10122	9077	97	871	143	0,84	1,29	0	
Nové Mlýny	170,07	65328	41578	84	22422	155	38	38	1,1	

D. Zásoba vody ve sněhové pokrývce

Poměrně vydatné srážky se vyskytovaly od pondělí do čtvrtka, kromě úterý překračovaly maximální úhrny hodnoty přes 20 mm. Ve vyšších polohách se jednalo v závislosti na aktuálních teplotách o srážky smíšené nebo sněhové. V pondělí napadlo na S a SV a také na J a JZ 1 až 15 cm, na hřebenech Šumavy 15 až 22, v Krkonoších 15 až 30 cm nového sněhu. V úterý napadlo na S a SV dalších 1 až 10 cm. Ve středu připadlo dalších 1 až 5 cm na severní polovině území. Po středečním a čtvrtečním dešti napadlo během čtvrtečního večera a noci na pátek na většině území 1 až 7 cm nového sněhu. Od pátku do neděle již nesněžilo.

K pondělnímu ránu (22. 1.) ležela souvislá sněhová pokrývka na poměrně velké části našeho území. Většinou se jednalo pouze o několik cm sněhu, ale na severozápadě území leželo i v nižších polohách místy 5 až 10 cm. Naopak na jihu Čech a na jižní a místy i střední Moravě sníh neležel, nebo se jednalo pouze o poprašek. V horských polohách byla výška sněhu i nadále velmi významně závislá na nadmořské výšce. V polohách mezi 800 a 900 m n. m. většinou leželo pouze od 5 do 15 cm a zejména na Šumavě a v Krušných horách leželo toto množství sněhu místy i ve výškách okolo 1000 m n. m. Naopak v Jizerských horách a v Krkonoších leželo 20 až 60 cm i ve výškách od 600 do 850 m n. m.

Na hřebenech hor leželo na Šumavě 50 až 170 cm, v Krušných horách leželo 25 až 80 cm, v Jizerských horách 50 až 70 cm, Krkonoších leželo 80 až 160 cm, v Orlických horách 25 až 70 cm, v Jeseníkách a na Kralickém Sněžníku 40 až 115 cm a v Beskydech 25 až 70 cm.

Odhad celkového množství vody ve sněhové pokrývce na území ČR k 22. 1. 2024 činí cca 0,781 mld. m³, což představuje v průměru cca 9,9 mm (9,9 litrů na jeden metr čtvereční).

Tab. 4: Zásoba vody ve sněhové pokrývce ve vybraných profilech k 21. 1. 2024

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Orlice po Týniště n. Orlicí	19,0	29,5
Labe po Přelouči	21,4	137,7
Cidlina po Sáňy	6,3	7,3
Jizera po ústí	35,0	76,7
Vltava po VD Lipno	47,0	44,6
Otava po ústí	18,7	71,8
Lužnice po ústí	1,2	5,1

Povodí po profil	Odtoková výška [mm]	Objem [mil.m ³]
Opava po ústí	18,2	38,0
Odra po státní hranici	17,8	84,1
Olše po Věřňovice	14,7	15,8
Morava po Moravičany	32,1	50,0
Bečva po ústí	7,2	11,7
Morava po Strážnici	8,6	78,6
Dyje po VD Vranov	0,5	1,1

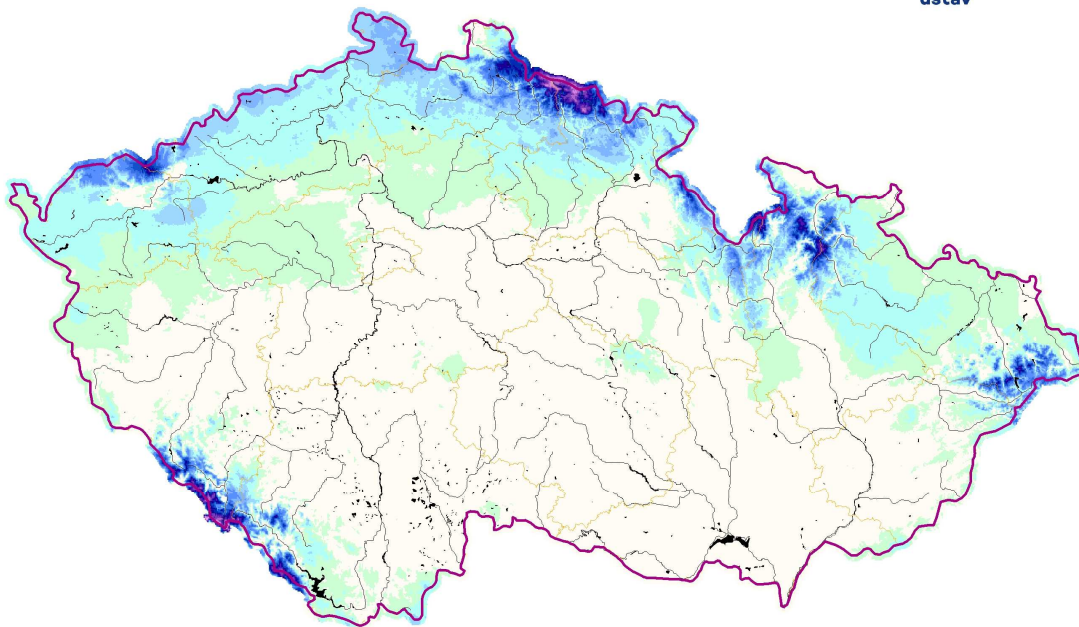
Vltava po VD Orlík	11,2	135,6
Sázava po ústí	1,0	4,3
Berounka po ústí	5,4	47,8
Ohře po VD Nechanice	19,3	69,8
Labe po Děčín	10,7	546,6

Svitava po ústí	0,6	0,7
Jihlava po ústí	0,1	0,3
Svratka po ústí	0,8	3,3
Morava a Dyje	4,0	96,4

Výška sněhové pokrývky (SCE)

Stav k 22. 1. 2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Vytvořeno: 23. 1. 2024 využitím aplikace ClidataGIS 10

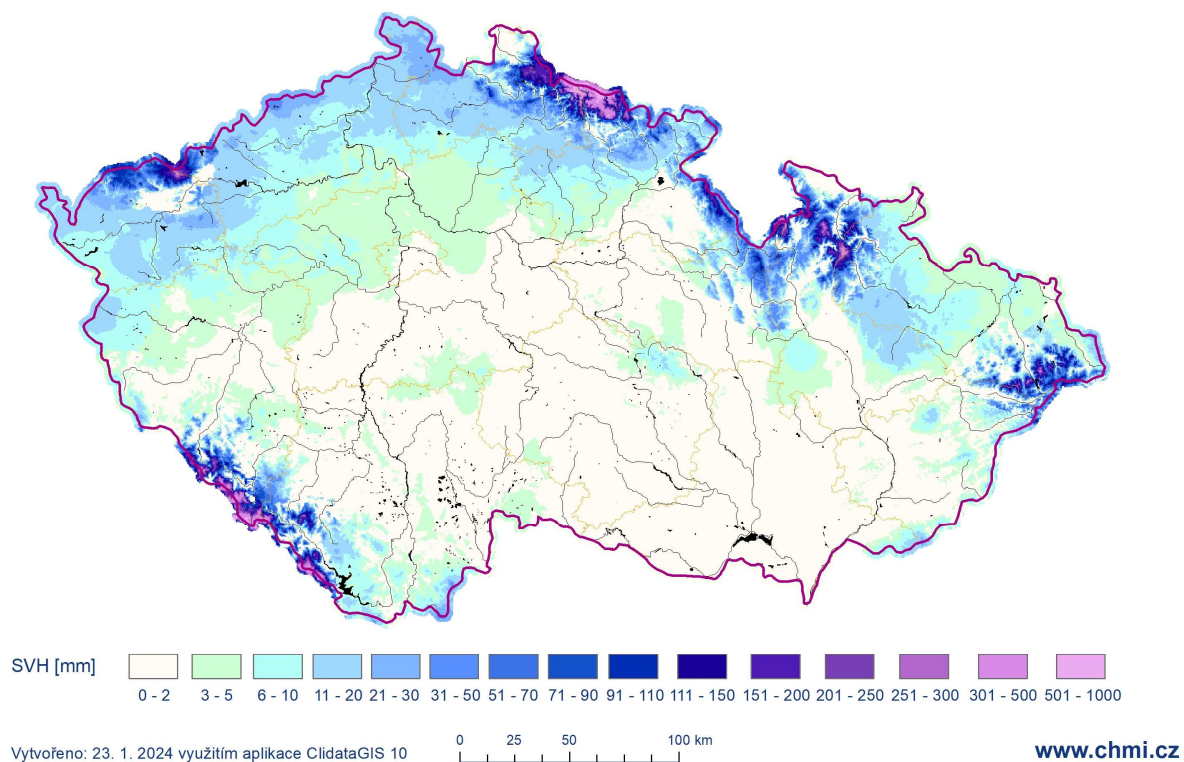


www.chmi.cz

Obr. 4: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 22. 1. 2024

Vodní hodnota sněhu (SVH)

Stav k 22. 1. 2024



Obr. 5: Vodní hodnota sněhu (SVH) v Česku k 22. 1. 2024

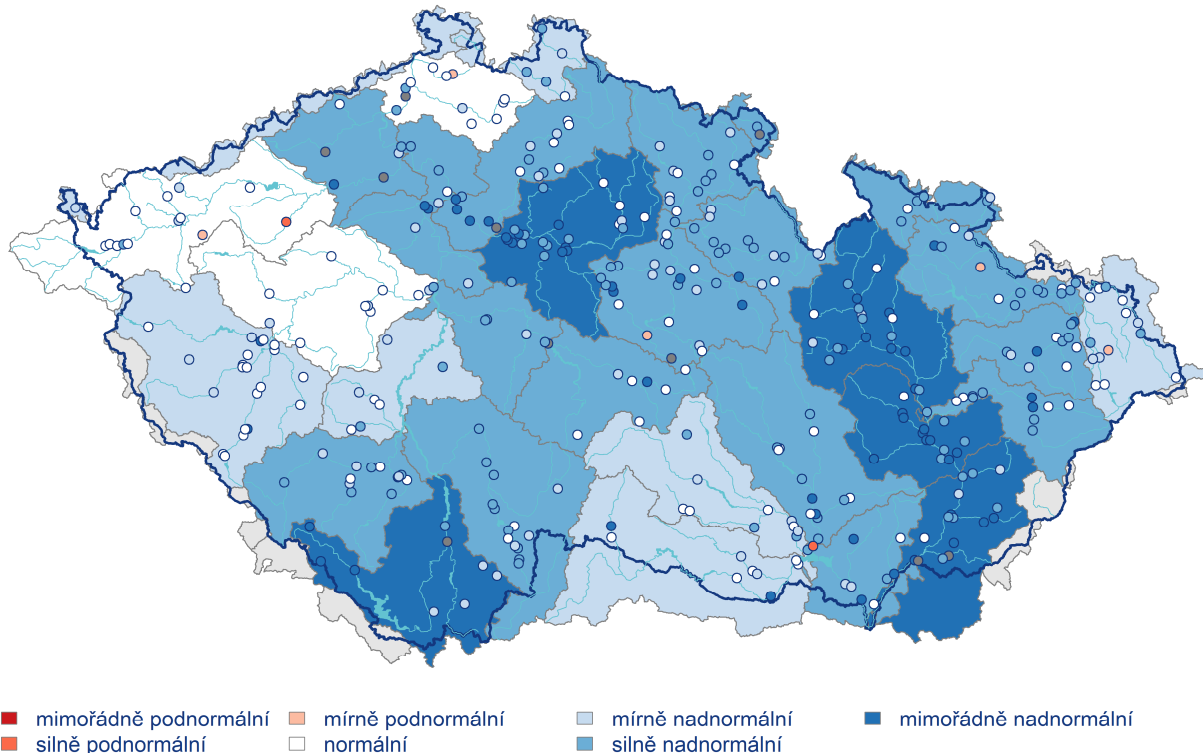
E. Podzemní vody

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 3. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Silně až mimořádně nadnormální stav převládal na většině území. Pouze na povodích střední Vltavy, horní Berounky, Olše a Ostravice, Lužické Nisy a Smědé, Jihlavy a Dyje byla hladina mírně nadnormální a v povodí dolní Berounky, horní Ohře a Ploučnice normální (obr. 6).

Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech

15.01. – 21.01.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



Obr. 6 Stav hladiny podzemní vody v mělkých vrtech. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují vrty, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu se celkově stav podzemní vody mírně zhoršil. Podíl vrtů se silně nebo mimořádně nadnormální hladinou (48 %) se výrazně snížil, podíl vrtů s normální hladinou (31 %) se zvýšil a podíl mělkých vrtů se silně nebo mimořádně podnormální hladinou (1 %) se téměř nezměnil. (tab. 5). Hladina ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala, až mírně klesala (58 %), u 18 % mělkých vrtů byl zaznamenán pokles a u 6 % mělkých vrtů velký pokles hladiny. Naopak vzestup nebo velký vzestup hladiny nebyl zaznamenán u žádného ze sledovaných vrtů (tab. 6). K výraznějšímu zhoršení stavu ze silně nadnormálního na normální došlo v povodí horní Ohře. V povodí Lužické Nisy a Smědé se stav zhoršil z mimořádně na mírně nadnormální. Na zbylém území se stav zhoršil pouze mírně. Ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 5: Stav hladiny v mělkých vrtech v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální hladina	silně podnormální hladina	mírně podnormální hladina	normální hladina	mírně nadnormální hladina	silně nadnormální hladina	mimořádně nadnormální hladina
% objektů	0	1	1	31	18	32	16

Tab. 6: Porovnání hladiny v mělkých vrtech s předchozím týdnem v % počtu objektů

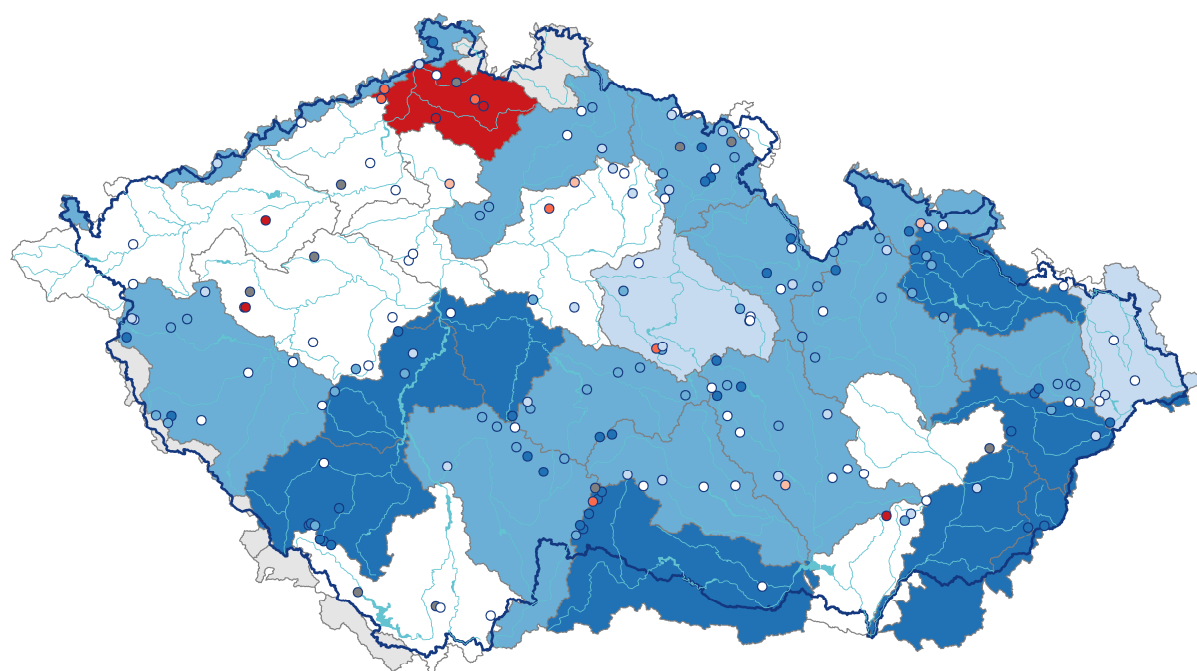
ČR	velký pokles	pokles	stagnace až mírný pokles	stagnace až mírný vzestup	vzestup	velký vzestup
% objektů	6	18	58	19	0	0

Vydatnost pramenů na území ČR byla v 3. týdnu celkově silně nadnormální. Na většině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Výjimku tvořila pouze povodí Labe od Orlice po Doubravu a Olše a Ostravice, kde byla vydatnost mírně nadnormální. Dále povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a horní a dolní Ohře, střední Morava a oblast soutoku Dyje a Moravy, kde byla vydatnost normální. A povodí Ploučnice, kde je vydatnost i nadále mimořádně podnormální (obr. 7).

Stav vydatnosti pramenů

15.01. – 21.01.2024

Český
hydrometeorologický
ústav



■ mimořádně podnormální ■ mírně podnormální ■ mírně nadnormální ■ mimořádně nadnormální
 ■ silně podnormální ■ normální ■ silně nadnormální

Obr. 7 Stav vydatnosti pramenů. Vztaheno k referenčnímu období 1991–2020. Šedá kolečka představují prameny, pro které nebyla tento týden dostupná data.

Oproti předcházejícímu týdnu došlo celkově ke zhoršení stavu vydatnosti. Podíl pramenů se silně nebo mimořádně nadnormální vydatností se výrazně snížil (47 %), podíl pramenů s normální vydatností (28 %) se zvýšil a podíl pramenů se silně nebo mimořádně podnormální vydatností (7 %) se téměř nezměnil (tab. 7). Vydatnost pramenů ve srovnání s předchozím týdnem převážně stagnovala. U 19 % pramenů došlo ke zmenšení a u 18 % pramenů k velkému zmenšení vydatnosti. Naopak ke zvětšení vydatnosti došlo pouze u 1 % pramenů (tab. 8). Výraznější zhoršení vydatnosti z mimořádně nadnormální na normální došlo v povodí Labe od Doubravy po Jizeru. Dále v povodí horní Vltavy, kde se stav zhoršil ze silně nadnormálního na normální (může být ovlivněno absencí dat v tomto týdnu). Na zbylém území se vydatnost zhoršila pouze mírně, ke zlepšení stavu nedošlo v žádném ze sledovaných povodí.

Tab. 7: Vydatnost pramenů v % počtu objektů

ČR	mimořádně podnormální vydatnost	silně podnormální vydatnost	mírně podnormální vydatnost	normální vydatnost	mírně nadnormální vydatnost	silně nadnormální vydatnost	mimořádně nadnormální vydatnost
% objektů	3	4	2	28	16	26	21

Tab. 8: Porovnání vydatnosti pramenů s předchozím týdnem v % počtu objektů

ČR	velké zmenšení	zmenšení	stagnace až mírné zmenšení	stagnace až mírné zvětšení	zvětšení	velké zvětšení
% objektů	18	19	30	33	1	0

F. Vlhkost půdy

V průběhu 3. kalendářního týdne se mírně zvýšily půdní vlhkosti ve vrstvě 0 až 40 cm. Ve vrstvě 0 až 40 cm je nyní průměrná vlhkost nejčastěji v rozmezí 57 až 83 % VVK (využitelné vodní kapacity), ve vrstvě 0 až 100 cm převažuje vlhkost 55 až 70 %.

G. Vyhodnocení stavu sucha

Hladiny většiny sledovaných toků byly na začátku týdne převážně na poklesu nebo na pozvolném poklesu, poté převažovala zvolna klesající nebo setrvalá tendence. Celkové týdenní rozdíly hladin se nejčastěji pohybovaly od –65 do –8 cm, místy byly rozdíly výraznější. V porovnání s dlouhodobými lednovými průměry byly průtoky většinou nadprůměrné až výrazně nadprůměrné a pohybovaly v rozmezí hodnot od 115 do 250 % Q_I .

V současné době se nevyskytuje sucho ve vrstvě 0 až 40 cm na žádné lokalitě, nejnižší vlhkosti půdy registrujeme v severozápadních Čechách a na jižní Moravě.

Hladina podzemní vody v mělkých vrtech byla v 3. týdnu na území ČR celkově silně nadnormální. Silně až mimořádně nadnormální stav převládal na většině území. Pouze na povodích střední Vltavy, horní Berounky, Olše a Ostravice, Lužické Nisy a Smědé, Jihlavy a Dyje byla hladina mírně nadnormální a v povodí dolní Berounky, horní Ohře a Ploučnice normální. Vydatnost pramenů na území ČR byla v 3. týdnu celkově silně nadnormální. Na většině území ČR byla zaznamenána silně nebo mimořádně nadnormální vydatnost. Výjimku tvořila pouze povodí Labe od Orlice po Doubravu a Olše a Ostravice, kde byla vydatnost mírně nadnormální. Dále povodí Labe od Doubravy po Jizeru, horní Vltavy, dolní Berounky, Labe od Vltavy po Ohři a horní a dolní Ohře, střední Morava a oblast soutoku Dyje a Moravy, kde byla vydatnost normální. A povodí Ploučnice, kde je vydatnost i nadále mimořádně podnormální.

H. Předpokládaný vývoj

Meteorologická situace

Ve středu bude přes naše území přecházet v čerstvém až silném západním až severozápadním proudění frontální systém. Ve čtvrtek k nám mezi tlakovou níží nad Pobaltím a tlakovou výší nad jihozápadní Evropou bude proudit chladnější vzduch od severozápadu. V pátek přejde přes naše území k východu další frontální systém. V dalších dnech bude počasí u nás svým severním okrajem ovlivňovat tlaková výše nad Alpami.

24. 1.

Zataženo, na většině území občas déšť, ve východní polovině území zpočátku místy srážky mrznoucí. Odpoledne přechod k proměnlivé oblačnosti a zejména na horách místy přeháňky, postupně nad 800 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, na východě až -3 °C, během noci oteplování. Nejvyšší denní teploty 9 až 13 °C, na severovýchodě a východě kolem 6 °C, v 1000 m na horách kolem 5 °C. Zesilující čerstvý jihozápadní, postupně západní vítr 6 až 11 m/s, místy s nárazy kolem 20 m/s (70 km/h), na horách kolem 25 m/s (90 km/h), bude večer v Čechách slábnout. Na východě většinou vítr mírný 3 až 7 m/s.

KOMENTÁŘ METEOROLOGA: Zejména v noci a ráno se bude ve východní polovině území při mrznoucích srážkách místy tvořit ledovka.

25. 1.

Oblačno až zataženo, místy přeháňky, zejména na severu a severovýchodě, nad 600 m smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty 6 až 2 °C. Nejvyšší denní teploty 4 až 8 °C. Čerstvý západní až severozápadní vítr 6 až 10 m/s s nárazy 15 až 20 m/s (55 až 70 km/h), bude večer slábnout.

26. 1.

Zataženo až oblačno, zpočátku místy polojasno a ojediněle přeháňky, na severovýchodě nad 400 m sněhové. Během dne od západu déšť, nad 1200 m déšť se sněhem nebo sněžením. Večer od severozápadu místy přeháňky, nad 500 m sněhové. Nejnižší noční teploty +3 až -1 °C, při zmenšené oblačnosti až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 5 až 9 °C, na východě a severovýchodě kolem 3 °C. Slabý jihozápadní až západní vítr 1 až 4 m/s bude večer zesilovat na čerstvý severozápadní až západní 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s.

27. 1.

Polojasno, na severu a severovýchodě až oblačno a na horách ojediněle sněhové přeháňky. Nejnižší noční teploty +2 až -2 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Čerstvý severozápadní až západní vítr 4 až 9 m/s, místy s nárazy kolem 15 m/s, bude večer slábnout.

28. 1.

Většinou oblačno, na severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Nejnižší noční teploty 0 až -4 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 7 °C. Mírný jižní vítr 2 až 5 m/s.

Vyhlídku počasí od 29. 1. do 31. 1.

Většinou oblačno, na severu místy, jinde jen ojediněle přeháňky. Od vyšších poloh přechodně srážky smíšené nebo sněhové. Nejnižší noční teploty +2 až -3 °C. Nejvyšší denní teploty 3 až 8 °C.

Hydrologická situace

Situace dne 23. 1. 2024

Hladiny toků na našem území jsou na pozvolných poklesech. Průtoky jsou v porovnání s dlouhodobými lednovými normály nadále průměrné až nadprůměrné. V důsledku sníženého odtoku z VD Lipno klesla hladina horní Vltavy pod úroveň SPA.

Vyhlička do 28. 1. 2024

Hladiny sledovaných toků v průběhu týdne klesaly nebo byly setrvalé. Celkové rozdíly se nejčastěji pohybovaly od -20 do +5 cm. Po doznívající povodňové situaci ještě v několika profilech přetrvával 1. nebo 2. SPA.

Půdní vlhkost bude kolísat ve vrstvě 0 až 40 cm, riziko půdního sucha se nebude zvyšovat.

V následujícím období lze celkově očekávat mírný pokles hladiny podzemní vody v mělkém oběhu.

Mgr. Mark Rieder / ředitel ústavu

e-mail: mark.rieder@chmi.cz

telefon: 244 032 700

Mgr. Josef Hanzlík / vedoucí oddělení synoptické meteorologie

e-mail: josef.hanzlik@chmi.cz

telefon: 244 032 761

RNDr. Radek Čekal, Ph.D. / vedoucí oddělení hydrologických předpovědí

e-mail: radek.cekal@chmi.cz

telefon: 244 032 356

Dr. Ing. Martin Možný / vedoucí oddělení biometeorologických aplikací

e-mail: martin.mozny@chmi.cz

telefon: 244 032 206